

## АНОТАЦІЯ

Дослідження засобів захисту програмного забезпечення від неліцензійного використання // Дипломна робота // Радчук Володимир Михайлович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних систем та мереж, група СІм-61 // Тернопіль, 2014 // с. – 109 , рис. – 8 , табл. –5 , аркушів А1 –7 , додат. –2 , бібліогр. –28 .

Ключові слова: програмне забезпечення, системи захисту, дизасемблювання, відлагодження, дослідження коду, обфускація коду, несанкціонований доступ.

Робота присвячена підвищенню безпеки програмних продуктів, а саме надійності захисту від несанкціонованого доступу. Провівши аналіз існуючих методів захисту програмного забезпечення та можливих дій зловмисника, було розроблено модель системи комплексного захисту програмного забезпечення від неліцензійного використання, шляхом синтезу необхідних існуючих методів. Для розробки моделі було використано наступні методи: метод протидії відлагодженню та дизасемблюванню, метод логічної обфускації коду та метод захисту передачі текстової інформації на сервер. Для нормальної взаємодії методів захисту та програмного продукту використовується метод перевірки кількості загроз. З метою запобігання дослідженню зловмисником програмного коду використовується метод спрямований на перешкоджання зловмиснику процесу відлагодження. Також здійснено програмну реалізацію системи комплексного захисту та інтегровано її в програмний продукт, з метою подальшого дослідження. Проведено експериментальне дослідження, за результатами якого, доведено ефективність використання створеної моделі, шляхом перевірки системи дизасемблером та відлагоджувачем «IDA».